

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/045664 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 9/318**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001859

(22) Internationales Anmeldedatum:  
20. August 2004 (20.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 49 581.9 24. Oktober 2003 (24.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WEIBERLE, Rein-  
hard** [DE/DE]; Kalkaeckerstr. 10, 71665 Vaihingen/Enz

(DE). **KOTTKE, Thomas** [DE/DE]; Leimentalstr. 13/1,  
71139 Ehningen (DE). **STEININGER, Andreas** [AT/AT];  
Rossakgasse 13, A-1230 Wien (AT).

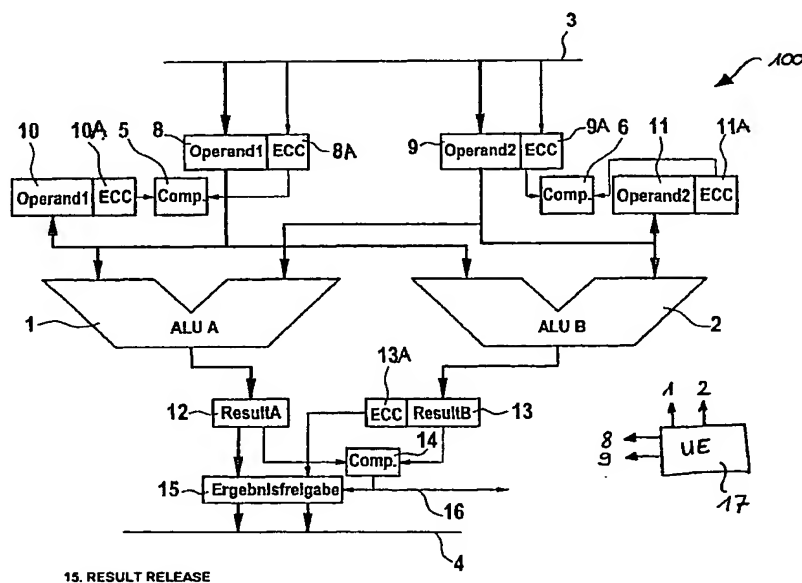
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING BETWEEN AT LEAST TWO OPERATING MODES OF A PROCES-  
SOR UNIT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN WENIGSTENS ZWEI  
BETRIEBSMODI EINER PROZESSOREINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for switching between at least two operating modes (SM, LM) of a processor unit (100, 101) comprising at least two execution units (ALUA, ALUB) for running programs (P1, P2, P3). At least one characteristic (K2) associated with at least the programs (P1, P2, P3) differentiates between the at least two operating modes (SM, LM), and switching between the operating modes is carried out according to the characteristic (K1-K4, KB) such that the processor unit (100, 101) runs the programs (P1, P2, P3) according to the associated operating mode.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/045664 A2



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

---

**(57) Zusammenfassung:** Verfahren und Vorrichtung zur Umschaltung zwischen wenigstens zwei Betriebsmodi (SM, LM) einer Prozessoreinheit (100, 101) mit wenigstens zwei Ausführungseinheiten (ALUA, ALUB) zur Abarbeitung von Programmen (P1, P2, P3), wobei wenigstens den Programmen (P1, P2, P3) wenigstens eine Kennung (K2) zugeordnet ist, welche eine Unterscheidung in die wenigstens zwei Betriebsmodi (SM, LM) erlaubt und eine Umschaltung zwischen den Betriebsmodi in Abhängigkeit von der Kennung (K1-K4, KB) erfolgt, so dass die Prozessoreinheit (100, 101) die Programme (P1, P2, P3) entsprechend des zugeordneten Betriebsmodus abarbeitet.